

大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る

事後調査報告書

(平成 26 年 5 月分【護岸建設工事中調査②】)

【貧酸素関連調査】

国土交通省 近畿地方整備局

大阪市港湾局

大阪湾広域臨海環境整備センター

## 目 次

### I 事後調査の概要

1. 調査概要	I - 1
2. 工事の実施状況	I - 3
3. 調査結果の概要	I - 4

### II 事後調査結果

1. 貧酸素関連調査	II - 1
① 水質	II - 1
② 魚介類	II - 13

## I 事後調査の概要

## 1. 調査概要

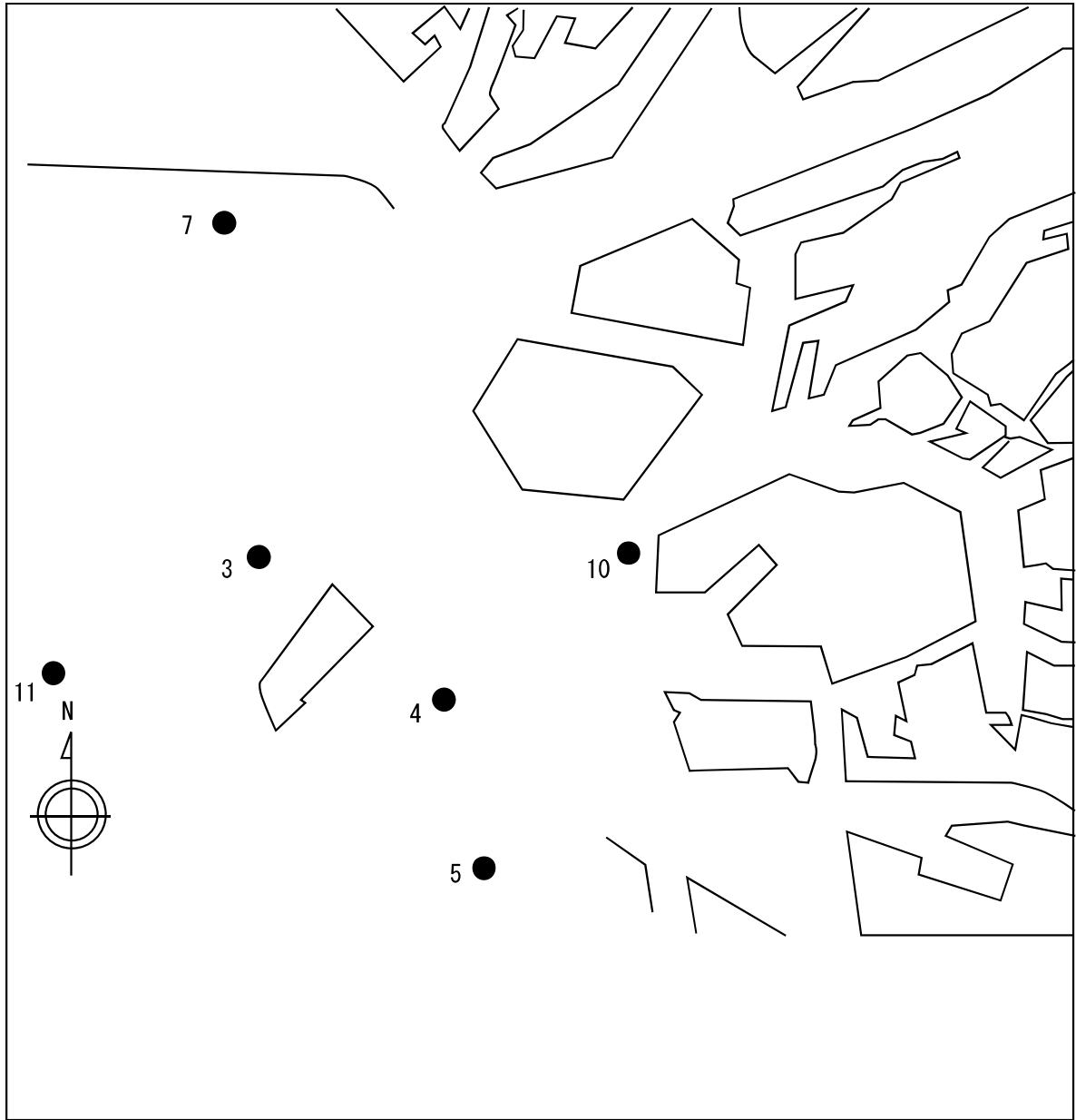
「大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る事後調査計画」に基づく平成 26 年 5 月（貧酸素関連調査(水質・生物調査)）の事後調査の概要は表-1 に、調査地点の位置は図-1 に示すとおりである。

表-1 事後調査の概要（平成 26 年 5 月）

### 埋立地周辺における調査

#### (1) 貧酸素関連調査 表-1

表-1 貧酸素関連調査			
調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 水質調査</li> <li>水温</li> <li>塩分</li> <li>溶存酸素量(DO)</li> <li>流向・流速</li> <li>濁度</li> <li>クロロフィルa</li> </ul>	6点 【3, 4, 5, 7, 10, 11】 海面下0.5m,1m,以下1mピッチで 海底面上1mまで	5月7日, 22日	1回/2週(8~10月)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生物調査</li> <li>ヨシエビ等</li> </ul>	6点 【3, 4, 5, 7, 10, 11】		



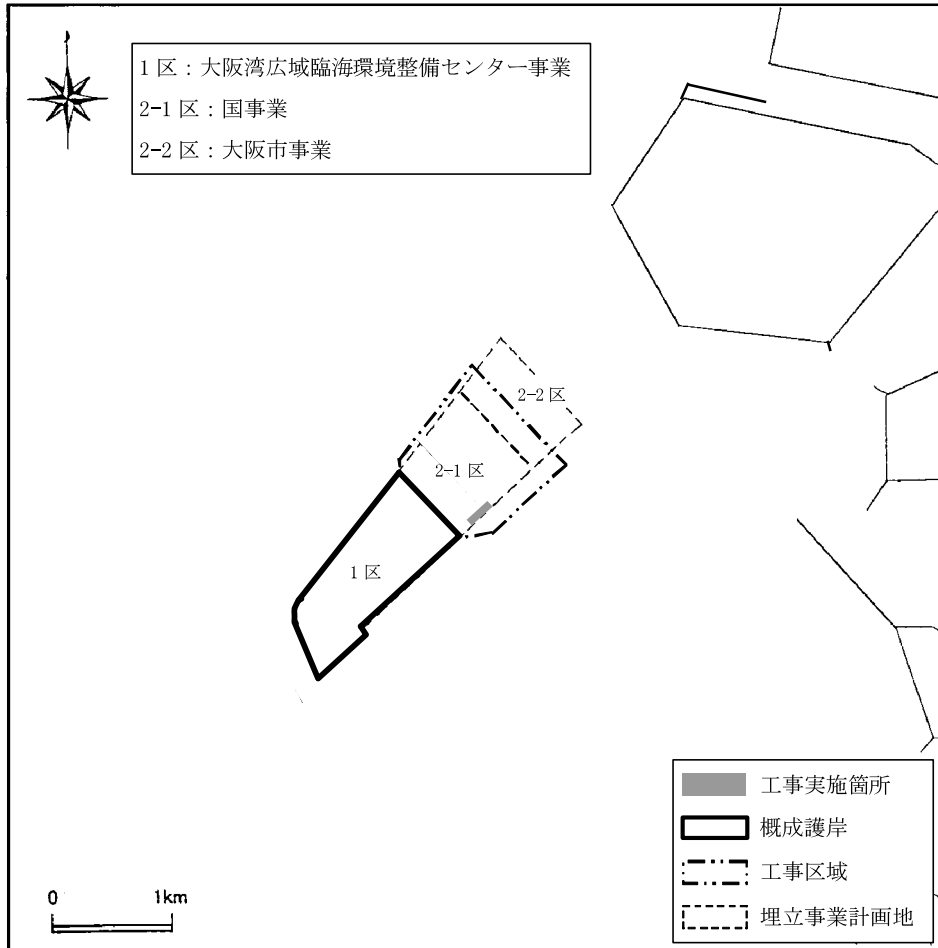
图—1 貧酸素関連調査地点

## 2. 工事の実施状況

平成 26 年 5 月の工事の実施状況は、表－2、図－2 に示すとおりである。

表－2 工事の実施状況（平成 26 年 5 月）

工 種	5 月																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
国土交通省 近畿地方整 備局	捨石工																															
	捨石均し	—					—	—				—	—	—					—			—	—	—			—	—				



図－2 工事の実施状況（平成 26 年 5 月）

### 3. 調査結果の概要

#### 埋立地周辺における調査

##### (1) 貧酸素関連調査

###### 1) 水質〔貧酸素関連様式第3号〕

###### ① 5月7日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D<sub>O</sub>）は5.5～7.7mg/L、D<sub>O</sub>飽和度は63.9～92.4%の範囲にあり、D<sub>O</sub>飽和度が40%以下の貧酸素状態\*は認められなかった。

###### ② 5月22日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D<sub>O</sub>）は5.3～8.7mg/L、D<sub>O</sub>飽和度は64.9～107.8%の範囲にあり、D<sub>O</sub>飽和度が40%以下の貧酸素状態\*は認められなかった。

###### 2) 生物（ヨシエビ等）〔貧酸素関連様式第5号〕

###### ① 5月7日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類21種類、甲殻類（エビ・カ）9種類、頭足類（イカ・タコ）5種類、その他1種類の計36種類であった。

個体数は、魚類が27～594個体、甲殻類が8～169個体、頭足類が1～7個体、その他0～5個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が1,338.4～3,833.3g、甲殻類が96.7～728.2g、頭足類が3.1～539.0g、その他が0～7.4gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、シヤコであり、ハタテヌメリは調査地点10を除く全調査地点で、シヤコは調査地点11でそれぞれ優占した。湿重量ではハタテヌメリ、アカシビラメ、アカエイであり、ハタテヌメリは調査地点10を除く全調査地点で、アカシビラメは調査地点3を除く全調査地点で、アカエイは調査地点5、7、10、11でそれぞれ優占した。

###### ② 5月22日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類21種類、甲殻類（エビ・カ）10種類、頭足類（イカ・タコ）5種類、その他1種類の計37種類であった。

個体数は、魚類が51～583個体、甲殻類が16～247個体、頭足類が0～14個体、その他0～1個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が1,344.9～9,817.4g、甲殻類が18.1～588.0g、頭足類が0～523.1g、その他が0～2.4gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、テンジクダイであり、ハタテヌメリは全調査地点で、テンジクダイは調査地点3、4、5、10でそれぞれ優占した。湿重量ではクダイ、ハタテヌメリ、アカシビラメであり、クダイは調査地点3、10、11で、ハタテヌメリは調査地点10を除く全調査地点で、アカシビラメは調査地点4、5でそれぞれ優占した。

---

（備考）\*：本報告書では、「大阪府立水産試験場事業報告」での定義にならない、D<sub>O</sub>飽和度40%以下の場合を貧酸素状態としている。

## II 事後調查結果



水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成26年5月7日 9:21

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カサツ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	15.6	27.5	10.0	119.1	269	2.9	4.5	3.2
1.0	15.5	28.2	10.0	119.1	245	3.3	3.0	4.4
2.0	15.4	29.0	10.1	121.0	140	11.4	2.8	8.0
3.0	15.4	29.1	10.3	122.9	127	7.3	1.9	14.2
4.0	14.9	30.2	10.1	120.8	144	3.9	1.9	12.8
5.0	14.7	30.8	9.8	116.4	170	7.6	1.6	14.4
6.0	14.4	31.6	9.2	109.9	207	3.7	1.4	8.4
7.0	14.3	32.0	8.7	103.3	190	5.6	1.3	5.2
8.0	14.2	32.1	8.2	97.8	185	10.1	1.3	4.6
9.0	14.1	32.1	8.0	94.8	177	12.3	1.2	4.2
10.0	14.2	32.2	7.8	92.9	248	8.2	1.2	3.4
11.0	14.1	32.2	7.8	92.3	234	8.1	1.0	2.8
12.0	14.1	32.3	7.7	91.7	182	9.1	1.2	2.7
13.0	14.0	32.2	7.7	91.7	148	11.3	1.1	3.0
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	13.8	32.2	7.4	87.6	120	14.5	2.1	3.2

水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成26年5月7日 9:45

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [° ]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン) ]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	15.7	26.8	12.6	150.0	185	3.8	4.5	11.2
1.0	15.5	29.3	11.6	139.4	179	3.9	2.8	14.3
2.0	14.8	30.6	9.9	118.4	309	4.1	2.2	15.9
3.0	14.1	31.5	7.9	93.0	290	8.4	1.7	9.6
4.0	13.9	31.7	6.9	81.9	323	6.4	1.4	8.3
5.0	13.9	31.8	6.7	78.9	265	3.2	1.7	7.6
6.0	13.7	31.9	6.6	77.5	236	8.0	2.8	5.2
7.0	13.7	32.0	6.3	74.7	244	10.1	2.2	6.0
8.0	13.7	32.0	6.3	74.6	264	8.7	2.2	6.6
9.0	13.6	32.1	6.5	76.3	346	6.2	1.4	5.4
10.0	13.6	32.2	6.5	76.7	44	4.1	1.4	3.8
11.0	13.7	32.2	6.6	77.8	42	3.2	2.4	2.4
12.0	13.6	32.3	6.6	77.4	49	6.9	4.4	1.9
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	13.5	32.3	5.9	69.1	25	9.0	12.0	2.5

水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成26年5月7日 10:35

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [° ]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン) ]	クロロフィルa [ μ g/L]
0.5	17.2	27.7	13.4	164.4	206	27.0	5.5	7.3
1.0	17.0	28.8	13.3	163.9	235	17.5	4.8	10.7
2.0	16.3	29.7	13.0	158.9	267	9.7	2.9	18.2
3.0	16.2	29.8	13.0	159.0	256	12.6	3.0	18.3
4.0	15.5	30.0	12.6	151.5	225	10.2	2.4	16.9
5.0	14.5	31.2	10.6	126.6	249	10.9	1.8	11.4
6.0	14.1	31.7	8.9	105.4	248	11.3	1.3	7.0
7.0	14.0	32.0	8.1	96.1	215	9.8	1.0	5.8
8.0	13.9	32.1	8.0	94.3	211	6.8	1.8	3.8
9.0	13.7	32.2	7.6	90.2	148	4.6	2.5	2.7
10.0	13.8	32.3	7.3	86.0	106	5.4	3.4	1.8
11.0	13.7	32.3	6.9	81.7	107	4.5	4.8	1.8
12.0	13.7	32.3	6.6	77.4	101	1.1	4.5	1.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	13.7	32.3	6.1	72.4	12	3.3	6.7	1.6

水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成26年5月7日 10:25

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [° ]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン) ]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	16.9	24.4	10.4	125.0	333	6.1	5.6	8.8
1.0	16.3	25.8	10.7	127.8	355	7.4	4.1	12.1
2.0	15.5	29.1	11.0	132.3	273	5.9	2.2	15.3
3.0	14.2	30.9	10.3	121.5	212	8.5	1.2	10.6
4.0	13.8	31.3	8.4	98.3	269	11.0	1.4	11.7
5.0	13.4	31.5	7.2	84.5	301	12.9	1.7	17.5
6.0	13.3	31.9	6.3	73.7	318	18.7	1.1	8.6
7.0	13.5	31.9	6.5	76.1	320	10.4	0.8	9.0
8.0	13.1	32.0	6.7	77.6	298	1.7	0.9	6.3
9.0	13.1	32.1	6.5	75.8	292	6.4	1.4	4.5
10.0	13.1	32.3	6.2	72.0	292	7.0	2.3	2.5
11.0	13.1	32.3	5.8	67.7	156	2.6	3.4	2.8
12.0	13.1	32.3	5.6	64.6	183	2.1	4.3	3.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	13.1	32.3	5.5	63.9	182	4.1	4.5	2.7

水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成26年5月7日 8:40

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [° ]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カサツ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	15.2	25.5	9.2	106.8	220	22.7	3.4	7.9
1.0	14.8	27.6	8.6	100.3	214	19.4	3.5	9.2
2.0	14.4	30.2	7.5	88.3	154	9.5	2.8	9.7
3.0	14.2	30.7	7.1	84.1	122	9.3	3.4	9.0
4.0	14.2	30.9	6.3	74.4	126	15.4	1.9	9.6
5.0	14.0	31.0	6.8	79.7	73	9.8	3.3	6.5
6.0	14.0	31.6	6.6	78.1	143	4.6	1.8	7.4
7.0	13.8	31.9	5.9	68.9	43	7.3	1.1	5.5
8.0	13.8	32.0	6.4	75.4	67	16.0	1.3	6.3
9.0	13.7	32.1	7.3	85.8	67	16.5	1.3	4.2
10.0								
11.0								
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	13.5	32.2	6.8	79.9	73	12.0	2.7	2.4

水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成26年5月7日 8:00

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [° ]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カサツ)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	15.4	27.7	10.4	123.7	274	13.7	1.9	5.5
1.0	15.4	28.3	10.4	124.1	291	7.5	2.1	8.1
2.0	15.3	29.6	10.3	123.7	78	10.1	2.0	12.3
3.0	15.2	30.7	9.9	119.7	112	12.1	1.2	10.7
4.0	15.2	30.9	9.7	116.7	125	14.9	1.2	9.6
5.0	15.2	31.0	9.6	115.7	127	15.1	0.8	8.4
6.0	15.0	31.5	9.5	114.6	147	10.5	0.9	7.2
7.0	14.4	31.7	9.1	108.6	157	8.0	1.0	6.6
8.0	14.3	32.1	8.3	99.0	168	5.6	1.0	4.1
9.0	14.3	32.2	7.9	94.3	161	10.0	1.2	2.2
10.0	14.3	32.2	7.8	92.8	168	10.8	1.2	2.5
11.0	14.3	32.3	7.7	91.5	159	10.4	1.1	2.3
12.0	14.3	32.3	7.6	91.1	163	9.9	1.4	1.8
13.0	14.4	32.3	7.7	91.8	134	8.1	2.2	1.2
14.0	14.4	32.3	7.7	92.4	128	7.2	2.8	1.1
15.0	14.4	32.3	7.7	92.6	139	14.1	5.3	1.2
16.0	14.4	32.3	7.7	92.6	137	15.9	7.0	1.2
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.4	32.3	7.7	92.4	140	12.8	8.0	1.2

水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成26年5月22日 9:15

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [° ]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	17.5	29.5	9.6	119.9	120	12.8	1.6	7.7
1.0	17.5	29.5	9.6	119.8	120	16.5	1.6	7.6
2.0	17.4	29.6	9.6	120.1	13	2.2	0.7	10.1
3.0	17.3	29.7	9.5	118.1	16	11.2	0.9	11.9
4.0	17.3	29.8	9.3	116.1	9	12.6	0.7	12.9
5.0	17.0	30.5	9.1	112.9	245	2.1	0.6	4.6
6.0	16.8	30.9	8.5	105.6	265	2.1	1.0	3.7
7.0	16.6	31.0	8.1	100.9	164	4.6	0.8	3.4
8.0	16.5	31.2	7.9	97.9	135	8.6	1.2	3.2
9.0	16.3	31.9	7.7	95.9	146	10.3	1.0	1.8
10.0	16.2	32.3	7.6	94.8	283	3.7	1.3	1.0
11.0	16.2	32.3	7.6	94.2	130	3.6	1.3	1.0
12.0	16.1	32.3	7.6	93.7	139	3.2	2.0	0.9
13.0	16.0	32.3	7.4	91.9	227	7.2	3.5	1.0
14.0	15.8	32.3	7.2	88.9	212	8.1	12.2	1.4
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.8	32.3	7.2	88.4	227	8.0	15.3	1.2

水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成26年5月22日 9:20

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [° ]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン) ]	クロロフィルa [ μ g/L]
0.5	17.3	28.2	8.5	105.5	254	16.9	2.7	4.0
1.0	17.1	28.5	8.5	105.2	240	21.6	2.6	5.2
2.0	17.1	29.4	8.6	106.2	238	24.8	2.0	11.0
3.0	16.8	30.4	8.6	106.1	241	35.5	2.2	6.8
4.0	16.7	30.8	8.1	100.8	244	36.6	5.2	7.8
5.0	16.5	30.9	7.9	97.6	249	38.5	2.4	5.5
6.0	16.3	31.3	7.7	94.9	269	32.6	2.6	3.7
7.0	16.1	31.9	7.4	91.7	277	24.8	4.5	2.2
8.0	16.0	32.2	7.3	89.8	282	26.2	2.8	1.3
9.0	16.0	32.3	7.3	89.9	279	26.6	2.1	1.2
10.0	16.0	32.3	7.3	90.7	289	20.6	1.9	1.0
11.0	15.9	32.3	7.3	90.4	291	19.8	3.0	1.0
12.0	15.8	32.3	7.2	88.6	304	24.5	3.7	0.9
13.0	15.4	32.3	6.7	81.2	298	28.9	6.0	1.1
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.4	32.3	6.5	79.3	303	29.2	6.6	1.0



水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成26年5月22日 10:05

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [—]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	17.3	29.5	9.2	114.1	263	14.4	2.6	4.2
1.0	17.2	29.6	9.1	113.7	283	13.7	2.2	4.9
2.0	17.0	29.9	9.0	112.5	271	13.9	2.1	7.6
3.0	17.0	30.1	8.9	110.7	259	25.7	2.0	8.7
4.0	16.7	30.6	8.7	107.5	236	26.6	2.0	6.4
5.0	16.6	30.8	8.2	102.1	234	26.0	2.0	5.8
6.0	16.3	31.1	7.8	96.6	221	22.6	2.4	5.1
7.0	16.3	31.3	7.3	90.5	242	26.2	2.9	4.7
8.0	16.0	32.0	6.7	82.9	261	27.1	2.2	2.6
9.0	16.0	32.3	6.6	81.3	264	24.8	1.8	1.6
10.0	16.0	32.3	7.1	87.7	259	20.0	1.6	1.0
11.0	15.8	32.3	7.3	89.3	257	16.7	3.6	0.9
12.0	15.3	32.3	6.6	80.2	270	18.2	4.8	1.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.2	32.3	5.9	72.1	268	16.0	8.0	1.5

水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成26年5月22日 10:05

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [° ]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン) ]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.1	27.4	9.6	119.4	218	6.4	2.4	8.2
1.0	17.6	29.7	9.6	120.7	220	9.0	1.6	8.9
2.0	17.5	30.1	9.6	120.3	30	5.0	1.6	10.0
3.0	16.9	30.8	9.1	113.7	21	10.4	1.0	5.1
4.0	16.5	31.0	8.2	101.7	48	6.7	1.1	4.1
5.0	16.1	31.9	7.7	94.6	77	7.0	1.4	1.9
6.0	15.9	32.1	7.3	90.0	175	1.5	1.9	1.6
7.0	15.8	32.2	7.1	87.2	220	5.5	3.7	1.3
8.0	15.7	32.2	6.9	85.0	227	6.6	3.4	1.2
9.0	15.4	32.2	6.6	81.1	204	7.1	5.3	1.2
10.0	15.3	32.3	6.1	74.1	290	10.9	6.1	1.2
11.0	15.3	32.3	5.7	68.9	305	12.3	6.6	1.2
12.0	15.3	32.3	5.5	66.6	275	4.0	9.2	1.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.3	32.3	5.3	64.9	264	1.5	11.9	1.5

水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成26年5月22日 8:30

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [° ]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン) ]	クロロフィルa [ μ g/L]
0.5	17.0	25.1	7.3	88.1	214	35.4	2.7	3.4
1.0	16.9	26.0	7.3	88.0	206	37.5	3.0	8.1
2.0	16.6	27.8	7.2	87.9	214	38.5	3.0	6.4
3.0	16.1	30.2	6.9	84.2	221	35.1	3.5	4.5
4.0	16.0	30.8	6.5	79.5	219	12.0	3.6	3.8
5.0	15.9	31.3	6.4	78.1	232	15.4	3.3	3.1
6.0	16.0	31.6	6.4	79.2	224	13.0	3.0	3.1
7.0	16.0	31.8	6.7	82.9	252	10.6	4.0	2.2
8.0	15.7	31.9	6.8	82.6	320	6.8	4.2	2.0
9.0	15.7	32.3	6.3	77.9	16	3.4	5.1	1.5
10.0								
11.0								
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.7	32.3	6.4	78.7	53	6.1	5.4	1.1

水質調査結果 [平成26年 5月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成26年5月22日 8:05

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	17.3	29.9	9.3	116.4	139	33.5	0.8	8.0
1.0	17.3	29.9	9.4	117.2	150	23.1	0.9	7.4
2.0	17.4	29.9	9.5	119.3	153	19.4	0.8	9.0
3.0	17.4	30.2	9.8	122.9	160	21.7	0.5	9.9
4.0	17.4	30.4	10.0	125.5	173	13.1	0.3	7.8
5.0	17.4	30.6	10.0	126.2	181	11.9	1.6	8.3
6.0	17.3	30.8	10.1	127.3	219	10.6	0.3	5.7
7.0	17.3	30.8	10.2	128.4	215	9.6	0.4	5.4
8.0	17.2	31.0	10.3	128.8	212	11.3	0.5	3.9
9.0	16.7	31.4	10.2	127.5	173	5.5	1.7	2.5
10.0	16.3	31.9	9.9	122.7	160	2.8	1.5	1.7
11.0	16.2	32.0	9.6	118.9	143	9.1	2.0	1.6
12.0	16.3	32.3	9.3	116.2	158	4.5	2.8	1.2
13.0	16.4	32.3	9.3	115.4	167	7.6	3.1	1.0
14.0	16.3	32.3	9.1	113.8	110	6.1	4.9	1.0
15.0	16.3	32.3	9.0	111.8	132	4.3	6.3	1.1
16.0	16.3	32.3	8.9	110.7	208	13.1	9.4	1.1
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.3	32.3	8.7	107.8	227	10.7	14.7	1.3

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成26年5月分]

調査日：平成26年5月7日  
調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		9	7	8
	甲殻類(エビ・カニ類)		6	8	7
	頭足類(イカ・タコ類)		1	2	1
	その他		1		
	合計		17	17	16
個体数	魚類		587	196	160
	甲殻類(エビ・カニ類)		110	52	40
	頭足類(イカ・タコ類)		6	4	1
	その他		1		
	合計		704	252	201
湿重量 [g]	魚類		3,081.1	2,048.8	1,911.8
	甲殻類(エビ・カニ類)		385.2	268.1	183.8
	頭足類(イカ・タコ類)		55.8	539.0	3.1
	その他		3.7		
	合計		3,525.8	2,855.9	2,098.7
主要種 個体数[%]			ハタテヌメリ 418 (59.4)	ハタテヌメリ 99 (39.3) テンジクガイ 50 (19.8)	ハタテヌメリ 79 (39.3) テンジクガイ 27 (13.4) アカシビラメ 21 (10.4)
主要種 湿重量[%]			ハタテヌメリ 2000.7 (56.7) メイカレイ 455.5 (12.9)	アカシビラメ 1143.0 (40.0) マダコ 529.1 (18.5) ハタテヌメリ 472.1 (16.5)	アカシビラメ 892.0 (42.5) ハタテヌメリ 361.8 (17.2) アカエイ 294.4 (14.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ			33.8	
	カサミ*		4.8		3.5
	シヤコ		6.9	6.9	7.9
	アカエイ				44.6
	テンジクガイ		5.1	5.5	5.6
	キチヌ				
	ハタテヌメリ		9.1	9.9	7.7
	マコレイ		6.3	7.3	7.2
アカシビラメ		16.2	20.5	18.4	

- 注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。  
2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。  
3. 主要種の全長欄の加類(\*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成26年 5月分]

調査日：平成26年 5月 7日  
調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	9	10	14
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	3	5
	頭足類(イカ・タコ類)	3	2	1
	その他			1
	合計	19	15	21
個体数	魚類	197	27	594
	甲殻類(エビ・カニ類)	54	8	169
	頭足類(イカ・タコ類)	7	2	7
	その他			5
	合計	258	37	775
湿重量 [g]	魚類	1,338.4	2,939.9	3,833.3
	甲殻類(エビ・カニ類)	96.7	412.3	728.2
	頭足類(イカ・タコ類)	63.7	335.1	77.3
	その他			7.4
	合計	1,498.8	3,687.3	4,646.2
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ 156 (60.5)	アカエイ 5 (13.5) マコカレイ 5 (13.5) アカシタビラメ 5 (13.5) カサミ 4 (10.8)	ハタテヌメリ 452 (58.3) シヤコ 132 (17.0)
主要種 湿重量[%]		ハタテヌメリ 670.3 (44.7) アカエイ 371.4 (24.8) アカシタビラメ 173.5 (11.6)	アカエイ 1378.4 (37.4) キチヌ 941.1 (25.5) アカシタビラメ 414.5 (11.2)	ハタテヌメリ 1743.5 (37.5) アカエイ 766.0 (16.5) メイカレイ 565.0 (12.2) アカシタビラメ 537.9 (11.6)
主要種の 全長[cm] (平均値)	マダコ			
	カサミ*	1.8	4.2	
	シヤコ	7.0	9.2	7.0
	アカエイ	48.3	42.3	47.1
	テンジクダイ	5.2		5.7
	キチヌ		26.7	
	ハタテヌメリ	7.9	10.9	8.9
	マコカレイ	6.4	6.5	
アカシタビラメ	22.8	23.2		

- 注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。  
2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。  
3. 主要種の全長欄の加類(\*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成26年 5月分]

調査日：平成26年 5月 7日  
調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 <sup>注1)</sup>	魚類		21
	甲殻類(エビ・カニ類)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		1
	合計		36
個体数	魚類		294
	甲殻類(エビ・カニ類)		72
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		3
	合計		371
湿重量 [g]	魚類		2,525.6
	甲殻類(エビ・カニ類)		345.7
	頭足類(イカ・タコ類)		179.0
	その他		5.6
	合計		3,052.1
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ		201 (54.2)
	シヤコ		40 (10.9)
主要種 湿重量[%]	ハタテヌメリ		877.8 (28.8)
	アカシタビラメ		583.0 (19.1)
	アカエイ		468.4 (15.3)
主要種の 全長[cm]  (平均値)	マダコ		33.8
	カサミ *		3.6
	シヤコ		7.5
	アカエイ		45.6
	テンジクダイ		5.4
	キチヌ		26.7
	ハタテヌメリ		9.1
	マコレイ		6.8
アカシタビラメ		19.7	

- 注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。  
 2. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。  
 3. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。  
 4. 主要種の全長欄の加類(\*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成26年 5月分]

調査日：平成26年 5月22日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	11	11	10
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	8	9
	頭足類(イカ・タコ類)	3	1	2
	その他			
	合計	21	20	21
個体数	魚類	338	148	357
	甲殻類(エビ・カニ類)	96	30	247
	頭足類(イカ・タコ類)	14	1	3
	その他			
	合計	448	179	607
湿重量 [g]	魚類	3,147.2	2,463.8	3,778.3
	甲殻類(エビ・カニ類)	160.7	97.5	588.0
	頭足類(イカ・タコ類)	111.4	297.7	30.2
	その他			
	合計	3,419.3	2,859.0	4,396.5
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ	162 (36.2)	58 (32.4)	174 (28.7)
	テンジクタイ	108 (24.1)	30 (16.8)	102 (16.8)
	サルエビ	47 (10.5)	23 (12.8)	67 (11.0)
			18 (10.1)	61 (10.0)
主要種 湿重量[%]	クロクタイ	1221.5 (35.7)	1558.5 (54.5)	1749.9 (39.8)
	ハタテヌメリ	898.1 (26.3)	297.7 (10.4)	796.8 (18.1)
			293.6 (10.3)	507.7 (11.5)
				466.7 (10.6)
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ		39.5	
	アカエビ	3.7	4.3	4.4
	サルエビ	4.9	5.4	5.6
	テンジクタイ	5.5	6.1	5.2
	クロクタイ	41.5		
	ハタテヌメリ	10.3	9.0	8.0
	マコカレイ	8.0	7.7	9.2
	メイカレイ	10.5	12.2	11.8
	アカシタビラメ	13.7	19.5	18.2

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。



生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成26年 5月分]

調査日：平成26年 5月22日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	10	9	12
	甲殻類(エビ・カニ類)	8	5	7
	頭足類(イカ・タコ類)			4
	その他			1
	合計	18	14	24
個体数	魚類	536	51	583
	甲殻類(エビ・カニ類)	131	16	101
	頭足類(イカ・タコ類)			9
	その他			1
	合計	667	67	694
湿重量 [g]	魚類	2,568.2	1,344.9	9,817.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	307.8	18.1	350.4
	頭足類(イカ・タコ類)			523.1
	その他			2.4
	合計	2,876.0	1,363.0	10,693.3
主要種 個体数[%]		ハタタテスメリ 393 (58.9)	マコカレイ 16 (23.9)	ハタタテスメリ 420 (60.5)
		マコカレイ 70 (10.5)	テンジクダイ 15 (22.4)	
			ハタタテスメリ 10 (14.9)	
主要種 湿重量[%]		ハタタテスメリ 1727.0 (60.0)	クロダイ 1028.2 (75.4)	クロダイ 5330.0 (49.8)
		マコカレイ 343.1 (11.9)		ハタタテスメリ 2287.0 (21.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ			31.7
	アカエビ	3.9	4.0	4.6
	サルエビ	4.3	6.1	6.1
	テンジクダイ	5.2	5.9	5.9
	クロダイ		44.7	39.0
	ハタタテスメリ	7.6	9.1	9.5
	マコカレイ	7.1	7.9	8.5
	メイタカレイ	11.0	19.2	10.2
	アカンクビシラメ	12.3		19.3

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成26年5月分]

調査日：平成26年5月22日  
調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 <sup>注1)</sup>	魚類		21
	甲殻類(エビ・カニ類)		10
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		1
	合計		37
個体数	魚類		336
	甲殻類(エビ・カニ類)		104
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		+
	合計		444
湿重量 [g]	魚類		3,853.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		253.8
	頭足類(イカ・タコ類)		160.4
	その他		0.4
	合計		4,267.9
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ 203 (45.7)  テンジクガイ 47 (10.6)	
主要種 湿重量[%]		クロタビ 1263.3 (29.6)  ハタテヌメリ 1007.5 (23.6)  アカシタビラメ 756.2 (17.7)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	コウイカ		35.6
	アカエビ		4.1
	サルエビ		5.4
	テンジクガイ		5.6
	クロタビ		41.7
	ハタテヌメリ		8.9
	マコガレイ		8.1
	メイタガレイ		12.5
アカシタビラメ		16.6	

- 注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。  
2. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。  
3. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。  
4. (+)は1個体未満または0.1g未満を示す。